

Єдина Країна

Единая Страна

КРИЛА УКРАЇНИ

Друкований орган
Міністерства
оборони України

№ 24 (739)

16 – 20 червня
2014 року

www.krula.com.ua

e-mail: krula_ukr@ukr.net

Підписний індекс –
22242

Ми обов'язково переможемо... Тому що за нами – правда



2 стор.

Президент України – Верховний Головнокомандувач ЗС України: “Армія є і буде пріоритетом номер один”

18 червня у Національному університеті оборони України імені Івана Черняхівського відбувся випуск слухачів оперативно-стратегічного та оперативно-тактичного рівнів підготовки, а також пройшли урочисті заходи, присвячені 100-річчю ювілею початку підготовки військових фахівців в навчальних корпусах НУОУ.

В урочистостях взяв участь Президент України – Верховний Головнокомандувач Збройних Сил України Петро Порошенко, в.о. Міністра оборони генерал-полковник Михайло Коваль, керівний склад оборонного відомства та Генштабу ЗС України, а також глава УПЦ Київського патріархату Філарет.

Верховний Головнокомандувач привітав офіцерів із закінченням навчання та зі 100-річним ювілеєм навчального закладу.

– Сто років тому в Києві на історичному місці, яке назвали Кадетським Гамом, була започаткована естафета військової освіти, славних офіцерських традицій та ратних справ. І я, і весь український народ віримо у вас, дорогі генерали, офіцери, дорогі випускники, та покладаємо на вас надію. І я впевнений, я знаю – ми будемо пишатися вами! Слава Україні! – зазначив Петро Порошенко.



2 стор.

Гаряча лінія “Крила України” (0432) 59-60-48 65-22-048

НАША ОБОРОНКА

Українські зброярі на міжнародній виставці Eurosatory-2014

ДК "Укроборонпром" 16-20 червня 2014 року представляє Україну на Міжнародній виставці озброєнь, технологій безпеки і засобів захисту Eurosatory-2014, яка розпочалася у столиці Франції, в місті Парижі.

Об'єднана експозиція ДК "Укроборонпром" сформована підприємствами-учасниками Концерну: ДК "Укрспецекспорт", ДП "Укроборонсервіс", ДП "Харківське конструкторське бюро з машинобудування імені О.О.Морозова", ДП "ДержККБ "Луч", ПАТ "НВО "Київський завод автоматики імені Г.І. Петровського", ДП "Ізюмський приладобудівний завод".

Делегацію ДК "Укроборонпром" на Eurosatory-2014 очолює тимчасово виконуючий обов'язки Генерального директо-

ра Концерну Юрій Терещенко.

На стенді Укроборонпрому представлено новітні зразки озброєння, зокрема, макети бронетранспортерів БТР-3Е1, БТР-4, ОБТ "Оплот", протитанковий комплекс "Сармат".

Eurosatory-2014 – найбільша міжнародна виставка, присвячена питанням безпеки і оборони та пов'язаних з цією сферою передових технологій. Eurosatory проводиться під патронатом Міністерства оборони Франції з 1967 року з періодичністю 1 раз у 2 роки.



БТР-3 з бойовим модулем від компанії CMI Defence

Серед новинок від українських зброярів слід відзначити натурний зразок бронетранспортера БТР-3 з встановленим дистанційно керованим модулем серії CPWS 20-25-30 від бельгійської компанії CMI Defence.



10° до +45°. Дво-режимна денно-нічна прицільна система з лазерним далекоміром, а також панорамний приціл з кутом огляду до +60° можуть бути легко інтегровані завдяки стандартній архітектурі CAN.

У ящиках для боєприпасів можна зберігати до 150 пострілів двох типів, якщо зброя має подвійну сис-

тему подачі. CPWS може бути оснащений люком, щоб командир мав можливість прямого огляду околиць. Стандартна броня забезпечує захист на рівні 1, але вона може бути збільшена до 5-го рівня установкою додаткової навісної

установка бойового відділення з дистанційним управлінням середнього калібру, похідний від CPWS (Cockerill Protected Weapon Station – захищений бойовий модуль Cockerill) для гармат калібру 20-25-30 мм захищає гармату як від ба-

лістичних загроз, так і від впливу навколишнього середовища, і при цьому дозволяє екіпажу перезарядити зброю під захистом броні.

Гармата повністю стабілізована і може наводитися по вертикалі у межах від -

БТР Varan 6Ч6 з українським бойовим модулем "Сармат"

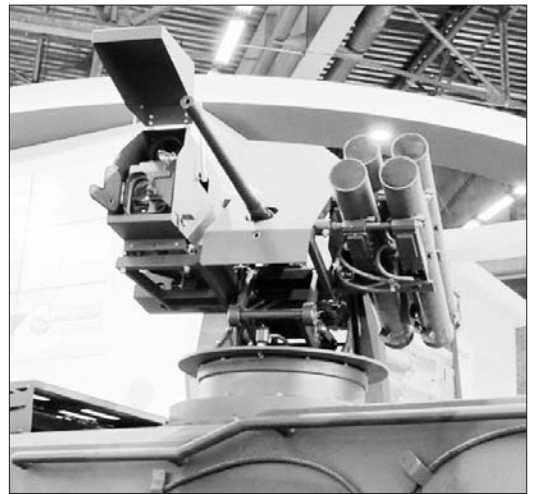
Серед інших експонатів виставки слід відзначити колісний бронетранспортер Varan 6Ч6 на стенді канадської фірми Streit Group, з українським бойовим модулем "Сармат", виготовленим "Державним Київським конструкторським бюро "Луч" – одним з провідних в Україні розробників складових частин комплексів авіаційного та протитанкового озброєння.

"Сармат" призначений для оснащення широкого ряду бойових машин, малих кораблів та катерів берегової охорони. Може застосовуватись для ураження нерухомих і рухомих сучасних броньованих цілей, що мають комбіновану, рознесену або монолітну броню, у тому числі з динамічним захистом, а також малорозмірних цілей – довготривалих вогневих точок, танків в окопі, легкоброньованих об'єктів, завислих вертольотів, надводних цілей і живої сили противника у будь-який час доби.

БТР Varan 6Ч6 з подібним бойовим модулем буде здатний вирішувати цілий спектр завдань на полі бою, включаючи боротьбу з живою силою, основними бойовими танками і маловисотними повітряними цілями. Екіпаж БТР Varan 6Ч6 складається з двох осіб і має бойове відділення для розміщення 8 повністю озброєних бійців.

До складу комплексу SARMAT входять:

- Платформа поворотна з напрямними для ракет.
- Блок силовий.
- Прилад наведення.
- Тепловізор марки "Hawk SLX" компанії "SELEX ES" або будь-який інший, на вимогу замовника.
- Керовані ракети в транспортно-пускових контейнерах: чотири РК-3 або дві РК-2С.
- Кулемет компанії "MANROY ENGINEERING".
- Пульт дистанційного керування.



ВІЧНА ПАМ'ЯТЬ

Герої не вмирають!

Ще кілька місяців тому, вони обіймали своїх діточок, планували літні відпустки, відпочинок в Криму, будували плани на майбутнє... Сталась трагедія: усього цього вже немає. Є сльози, відчай та порожнеча у серцях рідних, близьких і, безумовно, всіх українців, які надзвичайно болісно сприйняли жахливе повідомлення про збитий літак. Кожне життя, героїчно віддане за наше майбутнє, робить націю ще сильнішою. Ми ніколи не скоримося агресору, за нами правда, і з нами Бог.

Трагічна подія сталася 14 червня 2014 року близько першої години ночі. Літаки виконували спеціальне завдання з перевезення особового складу і військової техніки. При заході на посадку в аеропорт Луганська за 6 км від злітно-посадкової смуги був збитий військово-транспортний Іл-76МД. Терористи використали переносні зенітно-ракетні комплекси "Ігла". На борту літака було 9 членів екіпажу, 3 одиниці спецтехніки і 40 військовослужбовців 25-ої аеромобільної бригади.

На жаль, внаслідок цього терористичного акту весь особовий склад загинув. Україна втратила вірних захисників, співслужбовці – бойових побратимів, батьки – гарних синів, дружини – коханих чоловіків, а діти – люблячих батьків.

Усіх небайдужих українців, чиє серце болить за сім'ї полеглих військовослужбовців, прохання надати допомогу родинам героїв.

Вічна їм пам'ять!

**Допомога сім'ям загиблих
Картковий рахунок:
УКРСИББАНК –
"5571004000019638" на ім'я
Дементьєв Володимир Володимирович**

**Банківський рахунок:
АТ УКРСИББАНК, р/р
26251007347990, МФО 351005,
код ЄДРПОУ 2713919710**

Склад екіпажу повітряного судна



БЄЛИЙ
Олег Іванович, гвардії підполковник, заступник командира авіаційної ескадрильї, 31.05.1976 р.н. Залишилась дружина та дві доньки.



Д'ЯКОВ
Михайло Олегович, гвардії майор, начальник повітряно-вогневої і тактичної підготовки, 17.06.1968 р.н., неодружений.



СКОЧКОВ
Ігор Іванович, гвардії капітан, штурман авіаційної ескадрильї, 17.05.1977 р.н. Залишилась дружина, син та донька.



ТЄЛЄГІН
Сергій Анатолійович, гвардії капітан, начальник ТЕЧ ІАС авіаційної ескадрильї, 22.10.1971 р.н. Залишилась дружина та син.



КОЗОЛІЙ
Олександр Володимирович, гвардії ст. лейтенант, ст. бортовий авіатехнік авіаційного загону ае, 29.05.1984р.н. Залишилась дружина та двос дітей.



БУРКОВЦОВ
Володимир Володимирович, гвардії ст. лейтенант, бортовий авіатехнік авіаційного загону ае, 04.06.1976р.н. Залишилась дружина та донька.



ПАВЛЕНКО
Олег Анатолійович, гвардії ст.лейтенант, ст.технік обслуговування радіоелектронного обладнання ІАС ае, 28.06.1971р.н. Залишилась дружина та донька



КОВАЛІК
Олександр Сергійович, гвардії прапорщик, ст.повітряний стрілець авіаційного загону ае, 23.09.1972р.н. Залишилась дружина та син.



МЕНТУС
Віктор Володимирович, гвардії прапорщик, ст.повітряний радист – ст.оператор авіаційного загону ае, 07.06.1982р.н. Залишилась дружина та син.

ПОЛЬОВА ПОШТА

Адресат: Слов'янськ, блокпост

Листи від дівчат викликають справжній фурор на блокпостах у Слов'янську. Навіть найсерйозніші десантники, які рідко проявляють емоції, не можуть стримати посмішок. Декого проймає до сліз. Незадоволені бійці одним: дівчата рідко вказують зворотню адресу. Тож аби зустрітись, жартома запрошують усіх на екскурсію. Обіцяють навіть поглитись заради такого випадку.

– Листи приходять абсолютно різного змісту, – розповідає Андрій, один із отримувачів. – Дівчата, в основному, пишуть про те, що нас підтримують, що в нас вірять. Просять, аби ми себе берегли. Та кож пишуть про те, що нова влада є зовсім не ідеальною, та поступово країна змінюється і розвивається

ся у правильному напрямку. Пишуть, що за російську мову у Львові не вбивають. Теми різні... Та найціннішою є проста, щира мова, яку важко почути у "гарячих" точках. Нам дуже важливо побачити, що з нами хочуть спілкуватись, що ми не даремно воюємо і нам є заради чого боротись.



Волонтери кажуть, що листи приходять сотнями. І кожен з них різний. Оскільки звичайною поштою їх уже не відправиш, листи транспортують разом із продуктами харчування і обмундируванням. Волонтери додають, що звичайному папірцю із кількома приємними рядками бійці радіють не

менше, ніж новій броні.

Листи пишуть не лише дівчата, а й дітки. А ті, хто писати поки не вміє, малюють малюнки. 15 червня у Львові провели акцію під назвою "Лист з турботою і любов'ю", в рамках якої 120 дітей підготували листи військовим.

– Патріотизму і любові до країни навчати потрібно змалку, – розповіла Ольга Зінкевич, член ГО "Варта1", одна із організаторів та координаторів акції. Діти мають любити рідну країну та її армію. А відтак – усіляко її підтримувати. Адже, Воїн, наповнений силою добра й ідеї, в сто раз сильніший за загарбника, наповненого рублями і наказами.

Близько трьох тисяч плакатів і малюнків намалювала малеча воїнам, які проходять лікування у ВМКЦ Північного регіону. Діти самостійно проявляють ініціативу порадувати захисників Вітчизни і на звороті малюнків пишуть слова підтримки і побажання скорішого одужання.

Бійці запевняють, що вони обома руками "ЗА" такі послання. І неважливо що це буде – лист чи малюнок, головне – аби від нього йшла позитивна енергетика.

Анастасія Олехнович.
"Крила України".

ПОВЕРНУЛИСЯ

З Криму – до Кіровограда

3 нагоди передислокації авіаційної комендатури Повітряних Сил Збройних Сил України з тимчасово окупованої території АР Крим до військового аеродрому у Кіровограді відбувся святковий мітинг та урочистий ритуал підняття Державного прапора України.

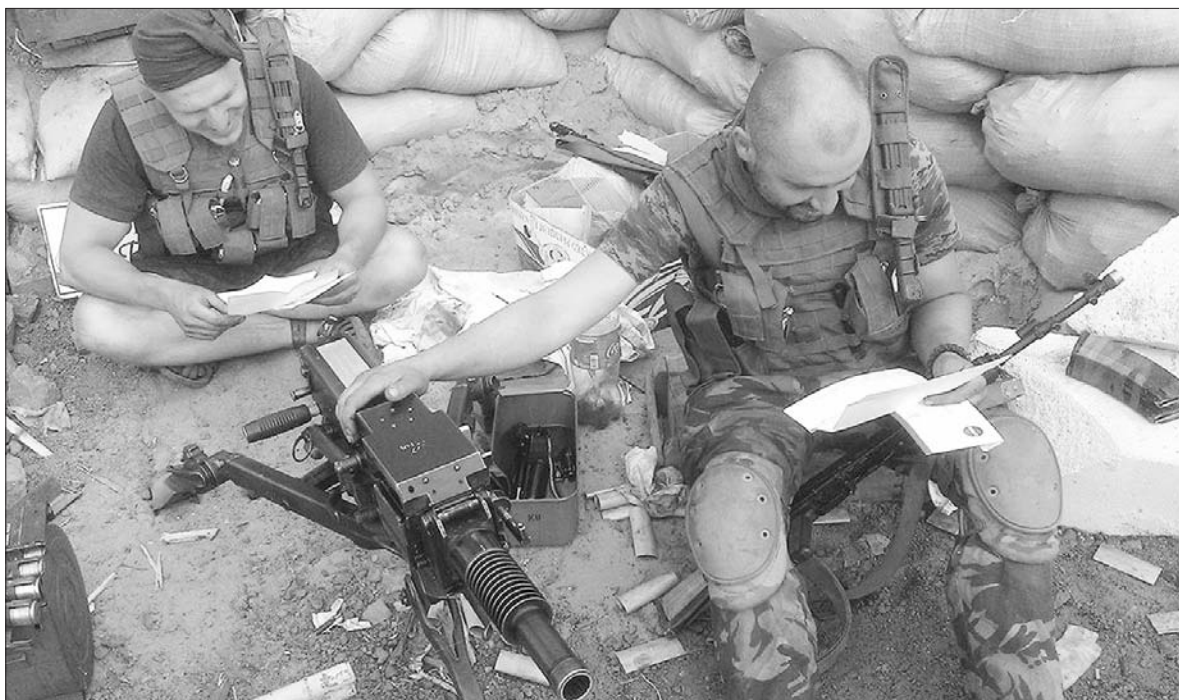
В урочистих заходах взяв участь заступник командувача з логістики – начальник логістики Командування Повітряних Сил ЗС України генерал-лейтенант Володимир Шатов, начальник гарнізону полковник Ярослав Кучер, військовослужбовці авіакомендатури, які не зрадили присяги та повернулися з окупованого Криму.

Володимир Шатов відзначив, що до жовтня цього року штат льотної та технічного персоналу авіаційної комендатури планується збільшити до двохсот осіб.

– Першочергові завдання – це створення відповідних побутових умов для військових та членів їх родин, відновлення інфраструктури аеродрому, – розповів Володимир Шатов, – для цього планується найближчим часом провести ремонт пошкоджених ділянок злітної смуги, відновити роботу диспетчерської служби та основних об'єктів військового летовища.

Він також наголосив, що однією з нагальних потреб є створення необхідних умов, щоб українські військові літаки мали можливість цілком безпечно злітати та сідати на аеродром. Крім того, необхідно забезпечити технічне обслуговування авіаційної техніки, що базуватиметься на летовищі.

Після підняття Державного прапора України голова Кіровоградської облдержадміністрації оглянув територію аеродрому, об'єкти інфраструктури та пообіцяв, що обласна влада надаватиме всебічну підтримку військовим у відновленні роботи військового аеродрому.



Список загиблих під час теракту військовослужбовців

Дніпропетровщина

ШУМАКОВ Сергій, старший стрілець, сержант
БОНДАРЕНКО Віталій, гранатометник, солдат
КОВАЛЬЧУК Юрій, командир бойової машини, сержант
КАМЕНЄВ Денис, стрілець-помічник гранатометника, старший солдат
АЛТУНІН Валерій, командир взводу, старший лейтенант
ЛЕВЧУК Павло, стрілець-зенітник, солдат
КОСНАР Павло, командир відділення, молодший сержант
ДОБРОПАС Сергій, стрілець-зенітник, старший солдат
МАЛИШЕНКО Тарас, стрілець-зенітник, солдат
ГОРДА Анатолій, старший механік-водій, старший солдат
КУЛІБАБА Руслан, водій-заправник, сержант
САМОХІН Антон, слюсар-монтажник, старший солдат
ШУЛЬГА Андрій, солдат
ДМИТРЕНКО Андрій, солдат
СКАЛОЗУБ Артем, старший навідник, старший солдат
САНЖАРОВЕЦЬ Артем, старший солдат
МИРОШНИЧЕНКО Сергій, старший навідник, старший солдат
РЄЗНІКОВ Євгеній, командир гармати, сержант
АВДЄЄВ Костянтин, старший навідник, старший солдат

ЛІСНОЙ Сергій, механік-водій, солдат
КОРЕНЧЕНКО Олег, солдат
МОСКАЛЕНКО Сергій, солдат
ГАЙДУК Ілля, солдат
ГРАБОВИЙ Валерій, заступник командира батареї, старший лейтенант
МАНУЛОВ Сергій, технік, старший прапорщик
КОТОВ Олександр, стрілець-зенітник, солдат
ШОСТАК Сергій, стрілець-зенітник, старший солдат
КУЗНЕЦОВ Антон, стрілець-зенітник, старший солдат
КУЧЕРЯВИЙ Сергій, командир відділення, молодший сержант
АВРАМЕНКО Олександр, стрілець-зенітник, солдат
ДУБЯГА Станіслав, стрілець-зенітник, солдат



Вічна пам'ять загиблим героям України ...

НІКОНОВ Павло, стрілець-зенітник, солдат
КИВА Владислав, водій-машиніст заправної машини, молодший сержант

Кіровоградщина

БАБАН Віталій, командир відділення, сержант

Донецьщина

КРИВОШЕСВ Сергій, механік-водій, солдат
ПРОНЬКОВ Ростислав, солдат

Луганщина

ТОКАРЕНКО Ігор, механік-водій, солдат

Харківщина

ГОНЧАРЕНКО Сергій, командир гармати, молодший сержант

Херсонщина

ЛЕФІНЦЕВ Олег, водій-заправник, старший солдат

Львівщина

БАХУР Віталій, заступник командира батареї – інструктор з ПДП, старший лейтенант

До офіцерської служби готові!



Виконуючи обов'язки начальника університету генерал-майор Андрій Алімпієв висловив переконання, що цюгорічні випускники покажуть високі знання і доведуть, що готові виконувати обов'язки за майбутніми посадами у військових частинах та установах Збройних Сил України.

— Українська держава переживає нелегкі часи, їй загрожує зовнішній агресор, на території нашої країни йдуть бойові дії та гинуть люди. І одне з головних завдань щодо збереження єдиної та сильної України покладене саме на Збройні Сили нашої держави. Ми впевнені, що випускники університету готові на високому професійному рівні виконувати покладені на них завдання, — наголосив генерал-майор Андрій Алімпієв.

Зараз тривають державні іспити, під час яких випускники доводять свою фахову придатність для виконання ними у майбутньому нелегких офіцерських обов'язків. Державна екзаменаційна комісія підбіє підсумки спільної багаторічної копії діяльності чисельного колективу командирів і викладачів, наставників і вихователів, які вклали частинку свого серця у загальну справу підготовки лейтенантів.

Вже підтвердили свої амбітні намагання отримати золоті медалі та дипломи з відзнакою, захистивши на оцінку "відмінно" кваліфікаційні роботи Олександра Качмар

та Ігор Романенко на інженерно-авіаційному факультеті, Ярослав та Анастасія Каплюки, Владислав Супрун — на факультеті автоматизованих систем управління та наземного забезпечення польотів авіації, Олег Адамовський — на факультеті протиповітряної оборони Сухопутних військ.

Успішно захистила свою дисертну роботу англійською мовою у присутності Го-



ське життя, але є впевненість у тому, що з приходом до військових колективів молоді офіцери зроблять гідний внесок у справу розвитку сучасної української армії, докладуть зусиль для підвищення авторитету і бойової слави Збройних Сил України.

Іван Кравченко.
м.Харків.

Перші перемоги юних патріотів



З кадетами-першокурсниками Державної гімназії-інтернату з посиленою військово-фізичною підготовкою "Кадетський корпус" проведено табірний збір. Двотижневий полігонний вишкіл відбувся на базі однієї з військових частин. Окремі заняття проводилися спільно з діючими військовослужбовцями.

— Юнаки на практиці відпрацювали все те, що вивчали в класах протягом першого року носіння військового однострою. Наші офіцери-викладачі ставили акцент на здобуття кадетами навичок з тактичної, вогневої, інженерної та топографічної підготовок. Та головне, що вони навчилися діяти у важких польових умовах як єдина команда, — пояснив начальник військово-навчального закладу полковник Олексій Серєда.

За словами командування кадетського корпусу, складна ситуація в країні аж ніяк не вплинула на ба-

жання більшості юнаків у подальшому стати офіцером Збройних Сил.

— Жодний наш вихованець не написав рапорту про переведення у звичайну школу. Більше того, вперше за свою історію набираємо на перший курс тих, хто закінчив восьмий клас. Так, задовго до 1 вересня конкурс серед них вже складає приблизно "2,5:1". Тобто на одну пару кадетських погон претендує 2-3 підлітка, — зауважив полковник Олексій Серєда.

Дмитро Горбунов.
м.Харків.

Молодші курси факультетів ХУПС на тактико-спеціальних заняттях

На базі одного з авіаційних з'єднань з курсантами перших та других курсів усіх факультетів Харківського університету Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба проводяться тактико-спеціальні заняття.

У польовому таборі курсантам не знадобляться підручники і конспекти — в арсеналі є достатній багаж знань, аби відпрацювати їх на практиці, з'ясувати прогалини та навчитися діяти в реальних умовах. Адже, відома приказка "Важко в навчанні — легко в бою" не втратила актуальності. Спочатку — тактична підготовка: разом з викладачами курсанти вивчають місцевість, розробляють план оборони та охорони, стріляють з автомата, кулемета, гранатомета, вивчають тактико-технічні характеристики озброєння, тренуються його використовувати, а також застосовувати засоби індивідуального захисту під час хімічної тривоги. І все це — в умовах, наближених до бойових.

— Після кожного проведеного навчання — робота над помилками та аналіз виконаних завдань, — розповідає начальник табірної збору, начальника кафедри тактики та загальновійськових дисциплін університету полковник Сергій Гузченко. — Курсанти перших і других курсів мають достатній рівень тео-

ретичних знань, які вони вдало закріплюють на практиці.

За словами командування видового вишу, в ході перших полігонних занять хлопці та дівчата з молодших курсів діяли достатньо впевнено та рішуче.

Кожний польовий вихід з "кожедубівцями" закінчується тактико-спеціальними навчаннями за тематикою оборонно-

го та наступального бою.

Оцінки за крайні заняття викладачі з тактики ХУПС обов'язково враховуватимуть під час визначення оцінок за навчальний рік.

Але попереду ще напружена та копітка робота у становленні кожного курсанта, як майбутнього офіцера.

Іван Кравченко.





БЛАКИТНІ ШОЛОМИ УКРАЇНИ

Гідні “службі миру” в Кот-д’Івуарі

У таборі авіаційної групи 56-го окремого вертолітного загону українського національного контингенту, яка виконує військову операцію ООН у Республіці Кот-д’Івуар, відбувся Парад медалей.

Майже 40 українських вертолітників отримали миротворчі медалі “За службу миру”.

На церемонію нагородження нагрудними відзнаками прибули офіцери командування вертолітного загону з Ліберії, а також офіцер місцевого центру повітряних операцій аеродрому “Ман”.

– Українські військові у Кот-д’Івуарі майже 9 місяців гідно виконували завдання за призначенням в рамках операції Організації Об’єднаних Націй, – сказав командир 56-го окремого вертолітного загону військовий льотчик 2-го класу полковник Олександр Венгер. – Це надзвичайно важка та напружена робота, адже українські вертольоти Мі-24 практично кожного дня демонструють воєнну силу миротворців у західній та північ-



но-західній частині країни. Наші військові патрулюють повітряний простір усіх прикордонних територій та конфліктних зон, а також супроводжують переміщення миротворчих військ всередині країни.

Віктор Ануфрієв. Кот-д’Івуар. Фото автора.

ВІДВОЛІКТИСЯ ВІД ВІЙНИ

Футбол в умовах АТО? А то!

Війна війною, але мізки розвантажувати потрібно. А оскільки винахідливості українцям ніколи не бракувало, кінозал для перегляду Чемпіонату Світу з футболу вони зможуть без проблем організувати навіть в екстремальних умовах. Хлопці із зенітного ракетно-артилерійського дивізіону 24-ї ОМБр демонструють, що навіть у полі можна залишатись в курсі новин і хоч трохи відволікатись від війни.



ло вже соромно вдягати. А потім знайомі привезли якісніший і зручніший комплект – зносу йому немає.

Хлопці діляться, що настроєні на перемогу і будуть іти до кінця. Аби тільки вищі генеральські чини їм не заважали боронити країну в умовах неоголошеної війни...

– На жаль, часто доводиться стикатись із справжнім ідіотизмом, – пояснює Андрій. – Можемо вислухати неприємних речей за те, що фляга висить не на лівому боці, а на правому. Або “бірка” не там пришита. Хіба це нормально? Якщо врахувати, що більшість людей, що прийшли захищати країну, є не 17-річними хлопцями, а мають по кілька вищих освіт? Вони не можуть усвідомити, яка різниця, де висить

– Зараз ми не беремо участі у активних воєнних діях, – пояснює Андрій. – Ми готуємось до участі в АТО, перебуваємо на одному із полігонів. У нас тут є люди абсолютно різних професій, у багатьох є по дві, а то і три вищих освіти. Тут є юристи, техніки, медики... Тому організація перегляду футболу і новин не стала проблемою. Хлопці швидко зрозуміли, яка потрібна антена, рідні привезли старенький телевізор. Потім ми зрубали дерево, прив’язали до нього антену. От і все, конструкція готова.

Зенітники розповідають, що кожен вболіває за свою команду. Є і взагалі байдужі до футболу солдати. Та сенс полягає не у змаганнях, а у відпочинку. До того ж хлопці влаштовують і свій “чемпіонат”. Кажуть, що навіть після важкого дня сили побігати по полю залишаються.

– Певна кількість наших бійців вже відбула у Дніпропетровську область, – продовжує військовослужбовець. – Решта – чекає свого часу. Не можна сказати, що нам не страшно. Звісно, страшно. Та хіба є вихід? Я зі Львівщини, там усі настроєні вкрай патріотично. Майже всі, хто підлягав мобілізації, пішли захищати країну. Правом звільнення скористались лише відсотків двадцять людей із тих, кому це право надане законом. Люди прагнуть звільнити землю від загарбника і не бояться віддати за це своє життя. Та ніхто не згоден загинути по дурості. Нас дуже підтримують українці, волонтери допомагають із обмундируванням. Адже держава виділяє недостатньо і не завжди вона належної якості. От, до прикладу, форму після третього прання мені бу-



та фляга і навіщо взагалі приділяти увагу таким дрібницям в такий складний для країни час.

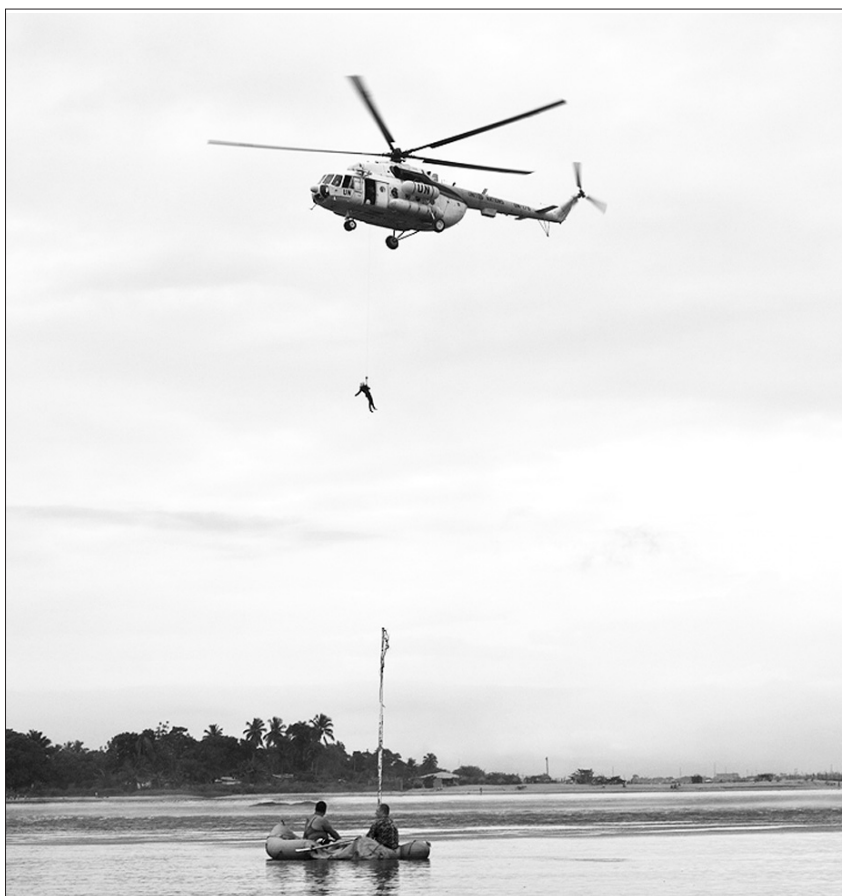
Морально ж бійці настроєні тільки на позитив. Допомагає, як футбол, так і дзвінки рідних...

– Я пообіцяв дружині, що одразу повідомлю їй, коли мене відправлять в район АТО для виконання завдань, – ділиться Андрій. – Поки що вона спокійна, тримається. Хоча все одно часто телефонує, переживає... Як буде далі – побачимо. Хотілося б, щоб усі хлопці, які боронять Україну від російських загарбників, повернулись додому живими і здоровими. І обов’язково з перемогою. Адже на них сподіваються, в них вірять. Їх чекають батьки та дружини, доньки й синовки. Вірю, що для перегляду наступного чемпіонату світу з футболу, нам не знадобиться ламати дерево, українці до того часу заживуть в мирі, спокої і достатку.

Анастасія Олехнович. “Крила України”.

НАШІ В ЛІБЕРІЇ

“SAR-тренування” над затокою атлантики



Українські миротворці у Ліберії постійно готові надавати допомогу місцевому населенню та виконувати оперативні завдання під егідою місії Організації Об’єднаних Націй. Одним із основних завдань 56-го окремого вертолітного загону місії ООН в цій країні є пошук та рятування потерпілих.

Екіпаж вертольоту Мі-8 у взаємодії з рятувальною парашутно-десантною групою відпрацював елементи пошуку та евакуації потерпілих з водоймища. Тренування відбулись в затоці Атлантичного океану на околиці столиці Ліберії – Монровії.

За легендою навчальні українські військові отримали сигнал тривоги “Потерпілі на воді”. Екіпаж Мі-8 разом з рятувальниками, котрі перебували у так званій готовності “SAR Stand By” (пошук та рятування), за лічені хвилини піднялися в небо та вирушили в зону надзвичайної події.

Рятувальна парашутно-десантна група виконала елементи підйому та спуску на воду, здійснила безпарашутне десантування штурмовим способом на водоймище, а також відпрацювала елемент евакуації потерпілих на борт повітряного судна. Під час виконання нормативів українські військові були споряджені спеціаль-

ною підвісною системою, за допомогою якої піднімали потерпілих з води на борт вертольоту.

Варто відзначити, що до тренування залучався льотний склад, який вдосконалював майстерність польотів над водою та дії в подібних ситуаціях. Діями рятувальників та екіпажу Мі-8 керував штурман вертолітного загону, військовий штурман 1-го класу підполковник Сергій Краснощок.

– Такі тренування проводяться згідно з вимогами місії ООН, – повідомив підполковник Краснощок. – Вони потрібні для того, аби миротворці в реальній ситуації вміли швидко та професійно виконати завдання з пошуку та рятування із земної та водної поверхні. Тим паче, що такі цінні навички льотчиків та рятувальників стануть в нагоді і в нашій країні.

Віктор Ануфрієв. Фото автора.



Твоє майбутнє в твоїх руках

Харківський університет Повітряних Сил – провідний багатoproфільний вищий навчальний заклад, що має високий науково-педагогічний потенціал, міцну навчально-матеріальну базу, здатний готувати висококваліфікованих військових та цивільних фахівців, а також сучасні науково-педагогічні кадри. Сьогодні університет є найпотужнішим видовим вищим військовим навчальним закладом Збройних Сил України і має IV рівень акредитації.

Сьогодні в університеті навчається близько 5000 осіб: слухачі та курсанти тактичного рівня; студенти за контрактом; студенти за програмою підготовки офіцерів запасу; офіцери Збройних Сил України за програмами перепідготовки та підвищення кваліфікації; іноземні військовослужбовці. Форма навчання курсантів та студентів – денна, офіцерів – денна та заочна. Випускники отримують диплом державного зразка.

Для забезпечення якісної фундаментальної, гуманітарної та професійної підготовки фахівців в університеті працюють 8 загальноуніверситетських кафедр та 30 кафедр у складі 9 факультетів:

- **Льотний факультет.**
- Інженерно-авіаційний факультет;
- Факультет зенітних ракетних військ;
- Факультет автоматизованих систем управління та забезпечення бойових дій авіації;
- Факультет радіотехнічних військ протиповітряної оборони;
- Факультет протиповітряної оборони Сухопутних військ;
- Факультет післядипломної освіти;
- Факультет інформаційних та технічних систем;
- Факультет з підготовки офіцерів запасу за контрактом.

За рівнем науково-технічного і науково-педагогічного потенціалу в сфері підготовки авіаційних фахівців та фахівців військ ППО заклад посідає одне з провідних місць в Україні і на пострадянському просторі.

Потужність науково-педагогічної школи підтверджується здобутими нагородами на Всеукраїнських студентських олімпіадах та конкурсах. Серед них переможці та призери Всеукраїнського конкурсу української мови імені Петра Яцика, переможці та лауреати Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі наук з "Двигуни та енергетичні установки", "Інформатика та кібернетика" та "Радіотехніка".

Загальна площа навчально-лабораторних приміщень університету складає понад 100 тисяч кв.м. Навчальні заняття проводяться в аудиторіях обладнаних комп'ютерною технікою, тренажерами і діючими зразками озброєння. У лабораторіях кафедр використовуються сучасні лабораторні установки, що дозволяють проводити дослідження різноманітних явищ та процесів, які вивчаються в навчальних дисциплінах.

В університеті постійно розширюються можливості щодо використання персональних комп'ютерів на заняттях та під час самопідготовки, створена внутрішньоуніверситетська мережа доступу до електронної бібліотеки університету із доступом до всесвітньої мережі Інтернет. Лише за останні два роки в навчальний процес впроваджено понад 200 власних програмних розробок. Для надання тим, хто навчається практичних навичок за фахом університет має у своєму складі навчальну авіаційну бригаду, навчальний

центр, навчальний полігон, навчальний аеродром, навчально-тренувальний комплекс, спортивний комплекс та інші структурні підрозділи та частини забезпечення.

Університет має унікальну бібліотеку, яка є одною з кращих бібліотек не тільки серед військових закладів освіти, а й у загальнодержавній системі освіти. Її науково-технічний фонд нараховує понад 1,3 млн видань, художній – понад 100 тис. видань.

Згідно з вимогами Болонської хартії, подальші шляхи розвитку університету базуються на інтеграції в європейську систему освіти та науки, вихованні професійно та со-

льше ніж 70 років) та докторантура (понад 55 років). За цей час в університеті підготовлено понад 170 докторів та 2100 кандидатів наук.

Завдяки численним науковим працям наукові здобутки вчених університету широко відомі в Україні та поза її межами. Кожен рік вчені університету за результатами проведення наукових досліджень публікують більше 500 наукових праць у провідних вітчизняних та інших наукових виданнях, готують до друку десятки монографій та підручників, беруть участь більш ніж у 50 всеукраїнських та міжнародних наукових заходах.

На сьогодні науковий потенціал



ціально здорового покоління громадян, готового до службової та трудової діяльності і відповідальності за долю суспільства і держави.

Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба є унікальним вищим військовим навчальним і науковим закладом Збройних Сил України, в якому протягом десятків років формувалась наука світового рівня.

За час існування університету проведені тисячі науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт, результати яких впроваджені у розробку багатьох державних і галузевих наукових і науково-технічних програм, у створення та удосконалення озброєнь і військової техніки, її бойового застосування та експлуатації.

Тривалий час в університеті створювались численні наукові школи, багато з яких стали всесвітньо відомими. У першу чергу, до них належать наукові школи в галузях оперативного мистецтва, проектування та експлуатації літальних апаратів, ракетних систем, радіолокації, автоматизованих систем управління та зв'язку, обробки інформації та сигналів в радіоелектронних системах метрології, енергетики та інші. Вченим університету належить світовий пріоритет у відкритті ефекту надрозрізнення сигналів та компенсації перешкод у радіолокації, який впроваджені в усі відомі системи протиповітряної та протикосмічної оборони.

Протягом багатьох років в університеті працюють ад'юнктура (бі-



університету складають 53 доктори наук та 368 кандидатів наук, серед яких налічується 52 професори, 179 доцентів та 103 старших наукових співробітників.

В університеті створені необхідні умови для відпочинку й культурного розвитку курсантів і слухачів. При двох клубах університету діють кінозали, вокально-інструментальні ансамблі, студії бального, естрадного, спортивного танців. У них беруть участь курсанти, офіцери, службовці, діти військовослужбовців. На кожному факультеті є колективи художньої самодіяльності. Художня самодіяльність університету відома не тільки в Україні, а і за її межами. Серед художніх колективів університету багаторазовий лауреат національних і міжнародних конкурсів, народний колектив – вокальний ан-



самбль "Екіпаж". Команда КВК університету є дворазовим чемпіоном Ліги силових структур.

Регулярно проводяться концерти майстрів мистецтв, дискотеки та вечори відпочинку. Організуються виставки творів живопису, скульптури і фотографії. Постійно проводяться

ту, Еквадору, Ємену, Пакистану, Йорданії, Китайської Народної Республіки, Лівану, Молдови, М'янми, В'єтнаму, Таджикистану, Туркменістану, Руанди, Грузії.

Університет активно поширює міжнародне співробітництво з навчальними закладами США, Франції, Великобританії, Угорщини, Словаччини, Китаю, В'єтнаму та інших країн.

Подальший прогрес розвитку університету базується на інтеграції в європейську систему освіти та науки, вихованні професійно та соціально здорового покоління громадян, готового до службової та трудової діяльності і відповідальності за долю суспільства і держави.

Крім того, при університеті постійно діють курси підвищення кваліфікації офіцерського складу та державних службовців Збройних Сил України, науково-педагогічних працівників вищих військових навчальних закладів та мовні курси.

Військовий коледж сержантського складу – структурний підрозділ університету. Він здійснює підготовку за освітньо-кваліфікаційним рівнем: "молодший спеціаліст" зі спеціальностей:

- "Технічна експлуатація радіоелектронного устаткування повітряних суден";
- "Технічна експлуатація наземних засобів радіоелектронного забезпечення польотів";
- "Обслуговування пілотажно-навігаційних комплексів";
- "Технічне обслуговування повітряних суден і двигунів";

Адреса Харківського університету Повітряних Сил ім. І. Кожедуба: 61023, м. Харків-23, вул. Сумська, 77/79.

Веб-сайт: www.hups.mil.gov.ua

Електронна адреса: info@hups.mil.gov.ua

Приймальна комісія:

**Телефони для довідок: +38 (057) 704-96-93 +38 (057) 704-96-40
+38 (057) 704-96-05 +38 (095) 943-53-55**

Електронна пошта: prcom_hups@ukr.net

Формула успішності



Існують навчальні заклади, які впродовж усієї історії є провідними у своїй галузі, вони першими вирішують питання кадрового забезпечення новітніх напрямів військової справи. Саме до них належить Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова Державного університету телекомунікацій.

Цей вищий військовий навчальний заклад, який стояв ще біля витоків розвитку науки та техніки у галузі "авіація та космонавтика", до сьогодні готує кваліфікованих спеціалістів для цього напрямку.

Сьогодні військовий інститут є міжвидовим, багатoproфільним, провідним навчальним закладом

но-аналітичної роботи; інформаційно-психологічної протидії; оперативного управління силами та засобами; кібернетичної безпеки; роботизованих засобів; телекомунікаційних, автоматизованих систем управління військами та зброєю.

Інститут має потужну наукову і

вої та раціоналізаторської роботи, духовного зростання, підвищення культурного та фізичного рівня. Бібліотека інституту забезпечена до-



статньою кількістю науково-технічної та художньої літератури. При клубі інституту діють гуртки художньої самодіяльності, естрадно-спортивного та народного танцю, команда клубу веселих та кмітливих, хор, студія вокалу та Народний музей бойової слави. У розпорядженні майбутніх фахівців знаходиться

непростий період суспільно-політичного та економічного життя нашої держави.

Враховуючи особливу роль, яка належить офіцерським кадрам, майбутні офіцери повинні мати високу військово-професійну підготовку, тверді теоретичні знання та практичні навички у володінні сучасним озброєнням і технікою, вмінні навчати і виховувати підлеглих, вести їх за собою, організувати бойове чергування, зміцнювати військову дисципліну, особистим прикладом надихати на взірцеве виконання поставлених завдань.

Виходячи з цих завдань, Державна екзаменаційна комісія і буде своєю роботою. Членами комісії висуваються серйозні вимоги щодо ідейної зрілості випускників, їх-

ну і перевірену систему навчання, коли курсантами, ті хто вступив до військового навчального закладу, стануть з першого року навчання. Багатолітнім досвідом доведено, що така система сприяє якійс підготовці майбутніх офіцерів. Це дає можливість безоплатного навчання та 5-ти річного перебування на повному державному забезпеченні

Майбутні абітурієнти, що подають заяви до військкоматів, будуть мати можливість опанувати прогресивні напрями підготовки, використовуючи під час навчання сучасну навчально-матеріальну базу, основу якої складають діючі зразки озброєння та військової техніки.

Також слід зазначити, що на відміну від цивільних вищих навчальних закладів, під час навчання усі курсанти забезпечуються безкоштовним проживанням, обмундируванням, харчуванням і одержують грошове утримання. У казармах та гуртожитках створені належні умови для повноцінного проживання та відпочинку. Організоване безкоштовне Харчування курсантів в ідальні інституту. Додатково працює декілька кафе.

У цьому році Житомирський військовий інститут буде відзначати свій 100-річний ювілей. Наші вікові традиції у поєднанні з сучасними технологіями є формулою успішності майбутніх фахівців, які є бажаними в усіх силових відомствах, видах Збройних Сил України та у різних галузях економіки держави. Варто також зазначити, що за досягненнями інституту стоїть в першу чергу його колектив. Саме він є головною цінністю цього навчального закладу.

Колектив створював героїчну історію, саме він знає, шанує і ретельно оберігає навчальний заклад, переймається подальшим удосконаленням процесів навчання та виховання сучасної молоді. Саме тому Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова є флагманом військової освіти, який впевнено тримає курс у майбутнє.

Міністерства оборони України, інтегрованим до загальнодержавної системи вищої освіти, який готує фахівців з технічних видів моніторингу: радіоелектронного, космічного, кібернетичного, тощо; радіоелектронної боротьби; технічного та криптографічного захисту інформації; космічних систем забезпечення; автоматизованої обробки інформації; інформацій-

освітню складову, професійний, висококваліфікований науково-педагогічний склад та розвинену навчально-матеріальну і науково-дослідну бази. Всі науково-технічні розробки інституту доведені до діючих макетних зразків та підтвердили свою працездатність й ефективність не тільки на військових навчаннях усіх рівнів, але й у реальних умовах бойового застосування.

Провідні фахівці військового інститут беруть активну участь у реалізації програм міжнародного військового співробітництва з питань підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації іноземних колег.

Завдяки створеній системі підготовки, напруженій та послідовній роботі керівного та науково-педагогічного складу, старанності і наполегливості курсантів і студентів, якість та успішність у навчанні з року в рік зростає.

У підготовці своїх курсантів, майбутніх висококваліфікованих та конкурентоспроможних випускників, військовим інститутом створено усі можливості для отримання якісної освіти, науко-



добре обладнаний спортивний комплекс зі стадіоном, тенісним кортом, плавальним басейном, спортивні майданчики для проведення змагань з ігрових видів спорту, тренажерні зали. Постійно діють спортивні секції з баскетболу, гирьового спорту, армреслінгу, акробатики, міні-футболу, рукопашного бою.

У ці спекотні червневі дні, у військовому інституті йде напружена робота з підготовки до чергового випуску молодих лейтенантів. Курсанти п'ятого курсу, на плечах яких вже через декілька днів засяють офіцерські погони, складають державні іспити та захищають свої дипломні роботи.

Підготовка до 134-го випуску офіцерів інституту проходить у

ніх знань та практичних навичок з предметів загальновійськової та спеціальної підготовки.

Наразі, паралельно виходить на фінальний етап підготовка до прийому абітурієнтів, вчорашніх школярів, та військовослужбовців строкової і військової служби за контрактом, які обрали для себе життєву долю офіцера – захисника Вітчизни.

Особливістю цьогоорічної вступної кампанії є те, що у військово-му інституті відновлено традицій-



ПРОВОКАЦІЇ

“Гра на нервах”

Минулого тижня поблизу берегів Сполучених Штатів Америки були виявлені чотири стратегічні бомбардувальники Ту-95 ВПС Росії. Два із них перехоплені силами F-22 поблизу Аляски. Решта пройшли на відстані 50-ти миль від узбережжя Каліфорнії. Військове командування США направило два винищувачі F-15 для перехоплення цих бомбардувальників, які, зрештою, змінили свій курс і повернулися на свою авіабазу. Інцидент з бомбардувальниками відбувся через місяць після того, як російський винищувач Су-27 пролетів в небезпечній близькості від американського літака-розвідника RC-135 над Охотським морем.

Член комісії палати представників у справах збройних сил Майк Коневей назвав проліт російських літаків “навмисною провокацією”. За його словами, Путін робить це навмисно. Разом із тим, генерал-лейтенант американських ВПС у відставці Томас Макінерні заявив, що він не може пригада-

ти, коли востаннє російські стратегічні бомбардувальники підлітали до американського узбережжя настільки близько. На його думку, відразу після зустрічі в Нормандії позаминулого тижня президент Росії дав добро на проведення такого польоту, аби “пограти на нервах” Сполученим Штатам.

Слід зазначити, що за останні роки кількість польотів Ту-95 збільшилося не тільки поруч із територією США. Минулого року Російські бомбардувальники також проводили польотами низку азійських країн, і були неодноразово перехоплені південно-корейськими і японськими винищувачами.



НЕ БЕЗ ПІДСТАВ

Литва побоюється російського вторгнення

У Литві не виключають можливого вторгнення РФ у країни Балтії. Глава Міноборони Литви відзначає, що Калінінград поступово перетворюється на військову фортецю.



Як і у випадку з Україною, на думку литовських політиків, Москва може використати свої традиційні лозунги стосовно захисту прав російськомовних за кордоном. Міністр оборони Литви Юозас Олекас переконааний, що це може стати передумовою для російської інтервенції в країні Балтії.

“Росія реалізує десятирічну програму з озброєння й модернізації армії, приділяючи особливу увагу північно-західному напрямку, а особливо Калінінграду, що насправді стає російським військовим bastionом”, – відзначив Юозас Олекас. Зважаючи на це,

Глава військового відомства Литви закликав НАТО проводити якомога більше спільних навчань і розмістити в регіоні на постійній основі сухопутні сили Альянсу. На його думку, аргумент, що це порушить угоду 1997 року, відповідно до якої НАТО не може створювати військові бази із постійною дислокацією в Східній Європі, уже застарів і не відповідає реаліям конфліктної ситуації у регіоні.

КОНТИНГЕНТИ

Спецназ США прибув до Естонії

До Естонії для обміну досвідом прибув підрозділ спецназу США. Про це повідомляє офіційний веб-сайт міністерства оборони країни. Чисельність підрозділів спецназу США та їхні завдання у військовому відомстві не розголошують, втім запевняють, що метою присутності американського спецназу є підвищення ефективності спільної діяльності спецпідрозділів Естонії й США.

Естонський і американський спецназ уже протягом декількох років співробітничать як в рамках проведення навчань, так і здійснення воєнних операцій – наприклад, під час місії НАТО ISAF в Афганістані. Втім, зараз обсяги співпраці, зважаючи на нестабільну обстановку у регіоні, значно збільшаться та набудуть більш регулярного характеру. Як повідомляє Reuters, фахівці армії США тренуватимуть колег із армії Східної Європи за програмою американських спецпідрозділів “Дельта” та “Морські котички”.

Військовий спецконтингент США перебуватиме у країнах Східної Європи, що входять у блок НАТО, на постійній основі. Втім, не йдеться про якісь глобальні сили. Загальна чисельність спецназу США, що постійно будуть перебувати в Східній Європі, не перевищить сотні осіб.

АСИГНУВАННЯ

Латвія збільшить військовий бюджет

Депутати латвійського парламенту зробили черговий крок до збільшення фінансування мілітарного сектору. 12 червня вони у першому читанні ухвалили законопроект, що передбачає поступове збільшення оборонного бюджету до 2020 року.

Напередодні проведення другого читання до парламенту була подана доповідна записка, у якій йшлося про події в Україні та геополітичні амбіції Росії, яка створює загрозу для безпеки та стабільності в євроатлантичному просторі. “Ця ситуація лише підтверджує, що Латвія повинна бути здатною не лише декларативно виконувати свої міжнародні зобов’язання, а й здійснювати реальні кроки для забезпечення фінансування оборонного сектору... Криза в Україні є попереджувальним сигналом, що Латвія повинна поставитися серйозно до цього питання, та приймати прагматичні рішення, які зміцнюватимуть нацбезпеку країни”.

Варто зазначити, що нинішній латвійський військовий бюджет не є стійким у плані фінансування оборони. Принаймні, зараз існує стійка тенденція до зниження навіть існуючого рівня фінансування: в 2014 році оборонний бюджет країни становить 0,93% від ВВП, в 2015-му році заплановано вже 0,88% від ВВП, в 2016 році – 0,82%. І тут Латвія суттєво поступається іншим країнам регіону. Принаймні Естонія і Польща вже довели рівень витрат оборонних бюджетів до близько 2% ВВП. Литва також підтримала щорічне збільшення оборонного бюджету на 0,2% та доведення його до досягнення 2% у 2020 році.

НЕБЕЗПЕЧНИЙ ІНЦИДЕНТ

На F-35B стався витік масла

Американські військові вимагають перевірки всіх винищувачів Lockheed Martin F-35, що стоять на озброєнні, після того, як на одному із F-35B під час польоту було виявлено витік масла. Винищувач F-35B благополучно повернувся на базу в штаті Арізона.

Як виявилось, причиною витіку стали неполадки клапана подачі масла в двигун F135 виробництва компанії Pratt & Whitney. Більшість із 97 наявних літаків F-35 (69 оперативних для підготовки пілотів і 28 дослідних) вже пройшли перевірку і отримали дозвіл на виконання польотів. В рамках її проведення фахівці не виявили подібних дефектів на інших літаках, тому і досі залишається невиясненим питання, чи міг інцидент трапитися внаслідок неякісного технічного обслуговування.

Двигуни F135 відпрацювали майже 32 тис годин в рамках наземних і льотних випробувань (з них льотних понад 17 тис). Безпека роботи двигуна залишилася на рівні вище 98%. Двигун розроблений таким чином, щоб надійно працювати навіть за умов нанесення значних ушкоджень внаслідок потрапляння сторонніх предметів, а також під час перебоїв подачі пального і масла.



АВАРІЇ

Під час посадки загорівся російський Т-50

На аеродромі льотно-дослідницького інституту ім. Громова в підмосковному Жуковському під час посадки літака Т-50 відбулося локальне загоряння одного із двигунів. Інцидент стався після виконання планового випробувального польоту. Як повідомляють російські ЗМІ, пожежу оперативно загасили. Літак підлягає відновленню. Постраждалих немає.

В РАМКАХ ДОМОВЛЕНОСТЕЙ

Російські моряки піднімуться на борт Містрала вже наступного тижня

Російські моряки почнуть навчання на вертольотно-носці класу Містраль вже 22 червня. Це на три тижні пізніше, ніж планувалося. Про це повідомляє інформаційне агентство France-Press.

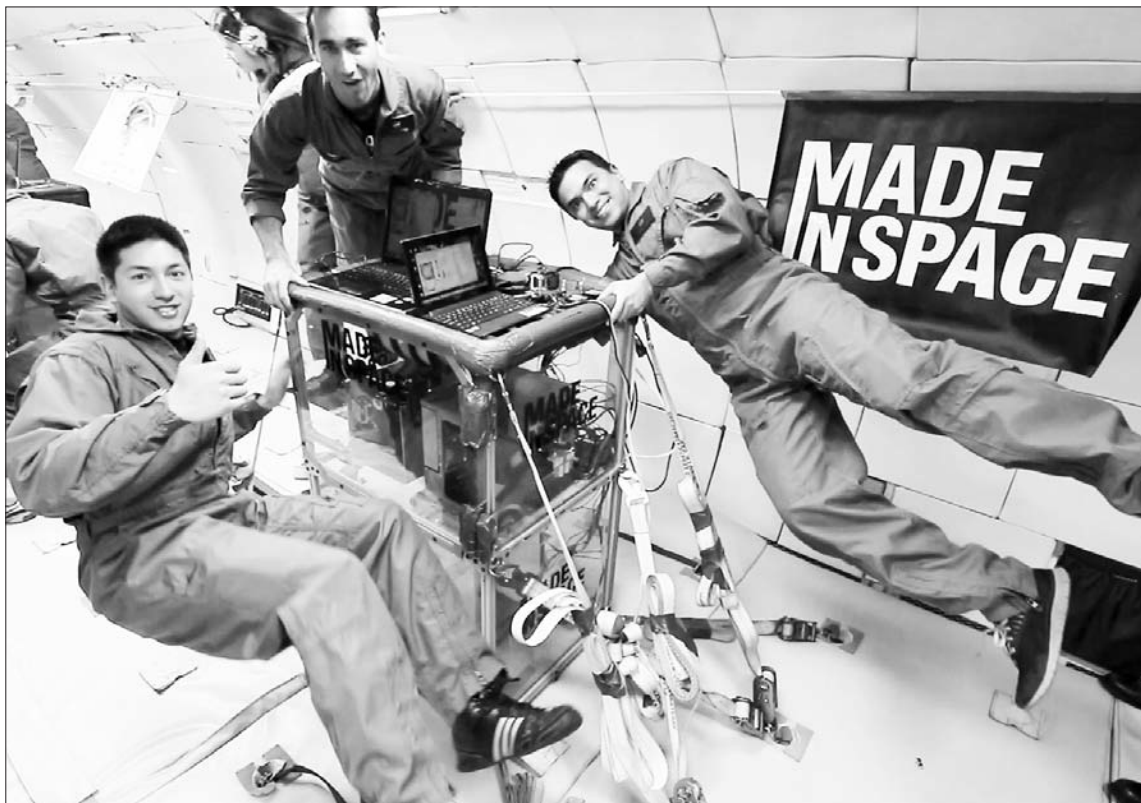
Російські військові моряки мали прибути на навчання ще першого червня, але через поломку російського навчального корабля “Смольний”, який мав перевезти команду до Франції, навчання довелося перенести. Втім, вже цього тижня після ремонту “Смольний” таки взяв курс на Сен-Назер. Початкове навчання на першому, побудованому для Російського ВМФ Mistral, який планують назвати “Владивосток”, складатиметься з ознайомлення із судном та його обладнанням.

В ДКБ Сухого створено комісію, яка проведе розслідування причин події. Даний інцидент не вплине на терміни проведення випробувань за програмою Т-50. Російський багатоцільовий винищувач п’ятого покоління Т-50 в даний час проходить випробування. На заводі в Комсомольську-на-Амурі побудовано п’ять літаків цього типу. Перший політ Т-50 відбувся в січні 2010 року в Комсомольську-на-Амурі, а перший публічний показ пройшов на авіакосмічному салоні МАКС-2011 в підмосковному Жуковському.



**КОСМІЧНЕ
МАШИНОБУДУВАННЯ****3-D принтер може відправитися на МКС в серпні**

3-D принтер, створений спеціально для роботи на Міжнародній Космічній Станції, успішно пройшов останній етап перевірки NASA. Це означає, що пристрій відправиться в космос швидше, ніж очікувалося. Наступна космічна вантажівка Dragon, запуск якої запланований на серпень, відправить принтер екіпажу МКС.



“Проходження останніх випробувань і поставка техніки – це важливі етапи, однак вони повинні привести до більш знакової події – можливості друкувати об’єкти на МКС. Для космосу це поки неперевершене досягнення”, – заявив виконавчий директор проекту Made In Space Аарон Кеммер (Aaron Kemmer).

Пристрій спочатку мав відправитися не з наступним рейсом Dragon, а через один рейс. Однак за останній період було завершено кілька випробувань приладу, які перевірили все – від вібрації до дизайну і електромагнітних перешкод.

Цей 3-D принтер буде першим, який використовуватимуть на орбіті. Вчені вже надрукували кілька предметів на Землі. На МКС його помістять в наукову камеру, і там він надрукує 21 демонстраційний зразок – різні інструменти.

Планується, що наявність такого пристрою на МКС знизить залежність станції від запусків і допоможе заощадити чимало часу. Крім того, це дозволить астронавтам виробляти необхідні інструменти в разі непередбачених ситуацій на орбіті.

СПІВПРАЦЯ

Airbus і Safran створюють СП для доставки вантажів на орбіту

Компанії Airbus і Safran мають намір створити спільне підприємство в космічній галузі. Відповідна домовленість досягнута в ході зустрічі керівників компаній з президентом Франції Франсуа Олландом.

Як очікується, СП займатиметься доставкою вантажів на орбіту. У новій компанії партнери будуть мати рівні частки. Працювати СП, як очікується, почне до кінця року. Його основним проектом стане ракета-носій Ariane 6.

Президент Франції Франсуа Олланд вітає спільну роботу Airbus і Safran в освоєнні космосу. Спільна робота Airbus і Safran – важливий крок на шляху консолідації заради багатобічного майбутнього, а також елемент суверенітету європейської космічної промисловості, сказав глава п’ятої республіки. Крім того, спільне підприємство створить додаткові робочі місця, заявив Олланд.

РОЗРОБКИ**Boeing представив публіці свою версію**

Компанія Boeing 9 червня представила публіці повну версію моделі приватного “космічного таксі” CST-100. Презентація відбулась на будівельному майданчику Космічного Центру Кеннеді в модернізованому ангарі Orbiter Processing Facility-3 (OPF-3), який не так давно використовувався для підготовки космічних шатлів NASA до польотів на МКС.

Після закриття програми шатлів, з липня 2011 року величезне приміщення було порожнім.

Діаметр космічної капсули – 4,56 метрів. Усередині – п’ять крісел пілотів, люк і вікна, а також консоль контролю пілота з приєднаними планшетами (передбачений безпроводний вихід в Інтернет). Модель оснащена портом для стикування з МКС, в ній передбачено достатньо простору для зберігання 220 кілограмів вантажу та телескопічного устаткування, палива, наукових експериментів, в залежності від того, що буде вимагатися для

конкретного рейсу.

Boeing – одна з трьох аерокосмічних компаній (поряд з Space X і Sierra Nevada Corp), які за підтримки NASA займаються створенням американського космічного таксі в рамках програми агентства Commercial Crew Program (CCP).

Boeing отримав у рамках програми близько 600 мільйонів доларів США.

Мета наступного етапу програми – створення пілотованого космічного апарату, який зміг би до кінця 2017 зістикуватися з Міжнародною Космічною Станцією.

КОСМІЧНИЙ ТУРИЗМ: ближній...**Багаті жителі Китаю купили квитки в космічну подорож за 96 000 доларів**

Більше 300 багатих жителів Китаю, які з ентузіазмом ставляться до космосу і всього, що з ним пов’язане, за резервували квитки за ціною майже 100 000 доларів, які дають можливість здійснити космічну подорож.

305 покупців розхпали квитки на подорож, яку запропонувала голландська компанія Space Expedition Corp (SXC). Квитки продавалися на сайті роздрібної торгівлі Taobao, – про це повідомляє офіційне державне видання China Daily.

Мандрівники відправляться в космос на двомісному кораблі і проведуть там п’ять-шість хвилин, отримавши можливість побачити Землю з висоти і випробувати невагомість.

Вартість одного квитка склала 599 999 юанів (96 000 доларів США). Видання додає, що четверо з покупців – жителі міста Ченг-



ду, який знаходиться на південному заході Китаю, а двоє – з комерційного центру Шанхая.

Сторінка Taobao, на якій можна було купити квитки, була доступна лише 12 червня. Видання надає і скріншот сторінки, який доводить, що покупки дійсно були зроблені.

Дата подорожі не вказана. Не-

зважаючи на те, що інтерес до космічного туризму в останні роки високий, поки немає приватних компаній, які на регулярній основі надавали б послуги з космічного туризму. Вага учасників не повинна перевищувати 125 кілограмів; перед польотом їм доведеться пройти спеціальну підготовку.

Квиток до Місяця коштує \$150 мільйонів**...дальній**

Квитки на політ навколо Місяця, вартістю по 150 мільйонів доларів кожен, на модифікованому російському космічному кораблі “Союз”, пілотованому російським космонавтом, продає компанія Space Adventures. На сьогоднішні лише 18 осіб (всі з яких американці, чоловіки, астронавти різних місій Apollo) облетіли навколо Місяця. 12 з них в рамках 6 місій з липня 1969 року по грудень 1972 висадилися на поверхню Місяця.

Два квитки, незважаючи на та по-справжньому космічну вартість, вже куплені. Їх власники зможуть відправитися в політ разом або в рамках окремих екскурсій, перша з яких може бути виконана вже в 2017 році.

Президент Space Adventures Том Шеллі (Tom Shelley) заявив, що переговори з Росією ведуться не про одиничний політ, а про серію. Можливо, подорож буде включати в себе коротку зупинку на Міжнародній Космічній Станції.

Компанія, заснована в 2001 році, вже організувала вісім приватних подорожей на МКС, у тому числі два візити співзасновника Microsoft Чарльза Сімоні (Charles Simonyi). Наступного року в політ збирається відправитися британська співачка Сара Брайтман (Sarah Brightman), а в 2017 році, можливо, полетить

один із засновників Google Сергій Брін.

В даний час вартість квитка на 10-денну подорож до станції становить близько 52 мільйонів доларів.

Капсули “Союз” для подорожі до Місяця будуть оснащені кращим теплозахистом, який компенсує більш швидкий повторний вхід в атмосферу Землі. Крім того, їх навігаційна апаратура і системи комунікації будуть модифіковані для роботи за межами низької навколосезної орбіти. При цьому, найбільші зміни торкнуться побутового відсіку і системи руху, які будуть запускатися окремо від апарату “Союз” і стикуватися з капсулою на орбіті Землі.

Разом з зупинкою на МКС подорож на Місяць займе близько 16-17 днів; політ без зупинки триватиме приблизно 8-9 днів.





ДО ДНЯ СКОРБОТИ — Пам'ять — категорія вічна

Цьогоріч, як і багато років поспіль, до Дня скорботи і вшанування пам'яті жертв війни Вінницька обласна універсальна наукова бібліотека ім. К. А. Тімірязєва створила дві виставки книжкової та журнальної періодики: "Молодість, обпалена війною" та "Тільки пам'ять не сиві".

— Подібні акції ми проводимо щороку, — розповідає директор бібліотеки Наталія Морозова. — Відвідувачі закладу мають можливість ознайомитись з цікавими матеріалами. Тут є спогади очевидців, укладені в серіальних чи неперіодичних виданнях, публікації у газетах та журналах про життя в часи окупації, в концтаборах, чимало ексклюзивних фото років Другої світової війни. Слід відзначити, що публікації у журналах стосовно подій тих часів виходять все рідше й рідше, а тому знайти щось "свіже" майже неможливо. Проте, у періодиці за 2005 рік і раніше є багато цікавих матеріалів з фото та статистикою воєнних та повоєнних років.

У книжках, представлених на виставках, описані

події, які відбувалися в Україні та, зокрема, на Вінниччині. Серед них монографія "Окупація Вінниці" Василя Кулікова, збірка "Повоєння. Спогади Киянина" Дмитра Маликова, де описане життя на значній частині української землі у 40-х – 50-х роках минулого сторіччя. У виданні є яскраві розповіді про Немирів, Вінницю, Львів, Київ.

Експозиції, присвячені Дню скорботи і вшанування пам'яті жертв війни, розгорнуті також в усіх бібліотеках Вінниці та області. Виставки триватимуть до 24 червня, тому кожен охочий може знайти вільну хвилину та завітати у найближчу бібліотеку впродовж тижня.

Вікторія Надкирична. Фото автора.

АВІАМОДЕЛІЗМ

Змагались юні моделісти Поділля

Хто із вас зуміє зробити ракету? Напевно, ствердну відповідь на це запитання дадуть одиниці. А ось десятки вихованців ракетномодельних гуртків Вінниччини, а це школярі молодших і середніх класів, не тільки власноруч виготовляють ракети, а й запускають змагання юних ракетомоделістів.

Ракетомодельовання — один із найцікавіших видів дитячої науково-технічної творчості. Спортсмен має виготовити та запустити модель ракети. І хоча перші моделі ракет злетіли в небо ще на початку минулого сторіччя, саме бурхливий розвиток космонавтики в 60-70-ті роки сприяв розширенню мережі ракетно-космічних гуртків. Не оминув цей підйом і Вінниччину. Не зважаючи на великий спад в кінці 80-х і майже повний занепад у 90-ті роки, ентузіасти ракетомодельовання зуміли зберегти цей високотехнічний вид творчості молоді на теренах області. Адже цей спорт дає широкі можливості для розвитку пізнавальних і творчих здібностей учнів.

Авіамоделна лабораторія Авіаційного спортклубу Вінницької обласної організації ТСО України для задоволення інтересу учнівської молоді до теми освоєння космосу та астрономії, створила гурток "Космічне моделювання і макетування", який є відносно новим серед інших аматорських спортивних гуртків міста. Космічна тематика досить цікава, знаходиться на вістрі науки та технологій, тому діти виявляють неабияку зацікавленість і наполегливість, займаючись в ньому. Гурток розвиває те-

хнічне мислення, розширяє світогляд, надає навички роботи з ручним інструментом, ознайомлює з технологіями обробки конструкційних матеріалів.

Вихованці авіамоделної лабораторії займаються у гуртку майже 3 роки. В перший рік навчання вони вивчають історію космонавтики, зміну уявлень людей про нашу Землю, Всесвіт і місце людей в ньому. А з технічного боку вихованці опановують реактивний рух, будують найпростіші ракети. В подальшому вихованці більш глибоко ознайомлюються з різновидами ракетних двигунів, конструкціями ракет і космічних апа-



ратів. Вчать і на практиці будують складні моделі ракет і моделі-копії відомих і знакових космічних кораблів. Подібні гуртки діють і в інших містах Вінницької області: Літині, Тульчині, Могилів-Подільському тощо.

Вже традиційно щороку на початку літа у Вінницькій області серед молоді проводиться особисто-командна першість у змаганнях з вільно літаючих моделей, ракетомодельовання та повітряних зміїв. Цього року змагання відбулись 10 – 13 червня на аеродромі авіаційно-спортивного клубу Вінницької обласної організації ТСО України (с. Сутиски).

Перший день змагань проходив за участю ракетомоделістів. Боротьба відбулась у чотирьох класах моделей ракет: S-6-A – моделі ракет, політ на тривалість польоту зі стрічкою, "Салют А" – моделі ракет, політ на тривалість польоту з парашутом, "Планета-С" – моделі двоступеневих ракет, політ на тривалість польоту зі

стрічкою, S-7 – моделі-копії ракет, політ на реалізм польоту.

В особисто-командній першості у змаганнях брали участь члени Вінницького обласного центру технічної творчості молоді (ОЦ ТТМ), гуртка "Космічне моделювання і макетування" авіамоделної лабораторії АСК Вінницької обласної організації ТСО України, гуртків Вінницької області з Тульчина, Літина, Могилів-Подільського та інших міст.

Відновлюючи досвід минулих десятиріч, юні ракетомоделісти з року в рік суттєво покращують особисті досягнення, набувають певного досвіду у конструюванні та виготовленні ракет. У цьому році команда гуртка "Космічне моделювання і макетування" у складі Андрія Рудницького, Олексія Рудницького, Євгена Андрющенка та Назара Кошева здобула 1 місце у командному заліку, зайнявши перші та другі місця в особистому заліку у всіх чотирьох класах ракет.

Треба було бачити, з яким бажанням, натхненням, завзятістю готували свої ракети гуртківці на змагання. Уважно і акуратно склали парашути, перевіряли все необхідне до змагань. Команду на громадських засадах тренує член авіамоделної лабораторії АСК, офіцер запасу Радіон Рудницький.

Привернув увагу виступ цієї команди у класі S-7 – моделі-копії ракет. Юнаки своїми руками створили копію відомої ракети-носія "Союз ТМД". Не зважаючи на розмір ракети, а у висоту вона сягає 110 сантиметрів, вони зуміли успішно підняти її у повітря і заслужено посіли 1 місце.

За сприяння авіамоделної лабораторії АСК вперше виступила команда ракетомодельної секції авіамоделного гуртка з міста Могилів-Подільського (керівник Сергій Збражек). Крайнім ракетомоделістом команди став Владислав Андрійчук.

Досягнення юних "ракетників" авіамоделної лабораторії АСК Вінницької обласної організації ТСО України та авіамоделного гуртка м. Могилів-Подільський відзначити цінними подарунками спонсор авіамоделної лабораторії АСК – Міжнародний благодійний фонд "ЄвроАзія", який очолює Олексій Івашченко.

У наступні два дні юнаки змагались на першість області з вільнолітаючих моделей (безмоторні планери, гумомоторні планери, радіокеровані планери) та повітряних зміїв. Взяття участь 9 команд з районних міст Вінницької області. Вперше після тривалої перерви виступила команда Палацу дітей та юнацтва м. Вінниці.

Складні погодні умови, а саме потужний вітер, що перешкодив запуску моделей, не дали можливості розкрити у повній мірі потенціал команд – учасників змагань. Команда Палацу дітей та юнацтва м. Вінниці здобула 1 командне і 1 місце в особистому заліку (Антон Бондарук) у змаганнях безмоторних планерів. У першості гумомоторних моделей 1 місце в особистому заліку здобув вінничанин Максим Судомо, а серед спортсменів, котрі виступали в категорії радіокерованих планерів, – 2 місце виборов Павло Мазур. Через примхи погоди не виступила молодша група команди з маленькими моделями. Друге командне місце в цей день змагань зайняли спортсмени авіамоделного гуртка м. Могилів-Подільського. Представники цієї команди Микола Когут та Владислав Андрійчук зайняли перші місця в особистій першості.

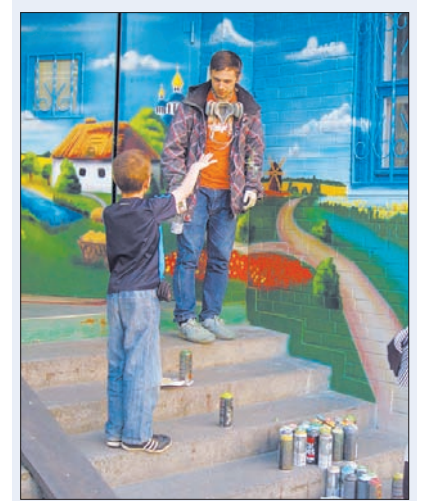
На заключний день змагань відбулась першість серед пілотів повітряних зміїв. Перше командне місце зайняли спортсмени авіамоделного гуртка м. Могилів-Подільського, а в особистій першості перемогли Микола Когут, Владислав Андрійчук та Ілля Береза (керівник гуртка Олександр Возняківський).

Як зазначив Головний суддя змагань Леоїд Хімич, своїми досягненнями вихованці спортивно-технічних гуртків Вінниччини надають приклад як можна завдяки старанням і наполегливій праці досягти значних результатів не тільки у науково-технічних видах творчості молоді, а також і в іншій улюбленій справі.

Микола Каськов. Фото автора.

Київський під'їзд перетворили на шедевр українського колориту

Маки, соняшники, хати під стріхою, лелеки, церкви, українська символіка відтепер прикрашає вхід у під'їзд однієї із багатоповерхівок у Києві. Мешканці розповідають, що тепер їхній будинок став своєрідним екскурсійним об'єктом, адже побачити малюнки та сфотографувати їх приходиться багатьом людей.



Заїзд для колясок розмалювали вишиваними узорами. А на стіну перед входом повісили прапор України.

— Мною керує бажання жити в гарній Україні, — зазначила ініціаторка проекту та мешканка цього під'їзду Юлія Герасимович. — Я знайшла в інтернеті людей, заплатила їм, поставила завдання і сказала, що саме я хочу бачити. Якщо хтось буде робити щось подібне по моїм стопам, я буду гордитися вами, українці.

Жінка розповідає, що на озальтування під'їзду скидалися всі разом.

АВТОДРОМ

Murano III: іміджеві традиції

Після першого пришествя у 2002 році Murano, із притаманним йому на той час футуристичним дизайном, відразу став іміджевим автомобілем. І, навіть, після його оновлення у 2009-му, він, як і раніше орієнтувався на власників, дизайн для яких був одним із ключових пунктів під час вибору авта. Зовнішність Murano 2015 модельного року, що дебютував на мотор-шоу в Нью-Йорку, у цьому сенсі також не змінилася, адже новинка чимало перейняла від концепт-кара Resonance, показаного минулого року в рамках Детройтського автосалону.

Масивні V-подібна решітка радіатора, L-подібна оптика, глибокі штампи на бортах — усе це перекочувало на серійний автомобіль. Варто зазначити, що внаслідок цього значно покращились аеродинамічні характеристики автомобіля. Коефіцієнт опору Murano III становить лише 0,31. За цим показником нова генерація "обскакала" попередника аж на 16 відсотків. Інтер'єр автомобіля виглядає не менш сучасно. За рахунок величезного панорамного даху в салоні стало значно світліше. Крісла від Zero-Gravity вражають своєю ергономічністю. Розробники запевняють, що вони спрофільовані на основі розробок у

космічній галузі. Центральна консоль значно додала у ширину та позбулася неймовірної кількості кнопок. Із 25 кнопок, що були у попередника, залишилися лише десять. Майже все управління бортовою електронікою відтепер можна здійснювати з 8-дюймового сенсорного дисплея. Панель приладів, на яку виводиться уся необхідна водієві інформація, позбулася аналогових показників і стала повністю цифровою. Щодо лінійки силових агрегатів, які встановлюватимуться на Murano нової генерації, відомо дуже мало. Поки що є інформація про модернізований бензиновий 3,5-літровий V6, здатний продукувати 260 к.с. Мо-



тор агрегатуватиметься із безступінчастим варіатором. Зважаючи на те, що Мурано не позиціонується як позашляховик, у базовій комплектації він продаватиметься передньопривідним. Втім повний привід буде доступним як опція. У планах виробника також створення гібридної версії кросовера. **Сергій Клименко. "Крила України".**